

I n h a l t

des Bandes LII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

| | Seite |
|---|-------|
| I. Ueber das Gesetz der Stürme; von H. W. Dove. | 1 |
| II. Ueber Höhe, Geschwindigkeit und Richtung der Wolken; von Pouillet. | 41 |
| III. Ueber die Verbindungen der flüchtigen Chloride mit Am- moniak und ihre Zusammensetzungsweise; von Heinrich Rose. | 57 |
| IV. Neues Vorkommen des Geokronit. | 78 |
| V. Ueber die Bromsäure und deren Salze; von C. Rammels- berg. | 79 |
| Erste Abhandlung. | |
| VI. Thermochemische Untersuchungen; von H. Hefs. | 97 |
| Thermoneutralität, S. 107. — Constitution der Sul- fate, S. 110. | |
| VII. Ueber die bei chemischen Verbindungen entwickelten Wär- memengen; von Demselben. | 114 |
| VIII. Ueber die Verbrennungswärme des Kohlenstoffs und des Kohlenoxyds; von Ebelmen. | 118 |

| | |
|--|-----|
| IX. Einige Untersuchungen über die specifische Wärme; von De la Rive und Marcet | 120 |
| Zusatz A. Specifische Wärme von Gasen, S. 126. — | |
| Zusatz B. Specifische Wärme einiger starren Körper, S. 138. — Zusatz C. Specifische Wärme einiger flüssigen Körper, S. 142. — Nachtrag, S. 144. | |
| X. Sechszehnte Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektrizität; von Michael Faraday. | 149 |
| Ueber die Quelle der Kraft in der Volta'schen Säule, S. 149. — I. Erregende Elektrolyte, als Leiter schwacher Ströme, S. 158. — Leitende, doch unthätige Ketten mit einer Flüssigkeit oder einem Elektrolyt, S. 163. | |
| XI. Ueber die beim Schmelzen verschwindende Wärme; von C. Despretz. | 177 |
| XII. Ueber das Verhalten des Wassers im Vacuum; von E. F. August. | 184 |
| XIII. Durchdringung des Bleis vom Quecksilber. | 187 |
| XIV. Sinken der kleinasiatischen und syrischen Küste. | 188 |
| XV. Insel-Erhebung. | 191 |

Zweites Stück.

| | |
|--|-----|
| I. Ueber die Sulfantimoniate und Sulfarseniate; von C. Ram- melsberg. | 193 |
| II. Analyse des Warwickit | 242 |
| III. Ueber die Volumtheorie; von H. Kopp. | 243 |
| IV. Ueber die Abhängigkeit der Krystallform vom Atomvolum und über die Aenderung derselben durch Erwärmung; von Demselben. | 262 |
| V. Höheres Eisenoxyd, Eisensäure. | 268 |
| VI. Ueber die specifische Wärme zusammengesetzter Körper. Ein Beitrag zur Volumentheorie; von H. Schröder. | 269 |
| VII. Ueber die Ausdehnung der Körper durch die Wärme; ein weiterer Beitrag zur Volumentheorie; von Demselben | 282 |



VII

| | Seite |
|---|-------|
| VIII. Analyse des Anthosiderit. | 292 |
| IX. Ueber die Gährungsfähigkeit der Zuckerarten; von Heinrich Rose. | 293 |
| X. Versuche über die anziehende und abstoßende magnetische Kraft in verschiedenen Entfernungen, und über ihr Verhältniß zu der unmittelbaren Tragkraft der Magnete; von Cramer. | 298 |
| XI. Ueber kräftige Elektromagnete mit kleinen und großen Hufeisen; von C. H. Pfaff. | 303 |
| XII. Eine thermo-elektrische Beobachtung. | 314 |
| XIII. Notiz über das elektrische Luftthermometer; von P. Riefs. | 315 |
| Zusatz vom Herausgeber | 324 |
| XIV. Ueber die Elektrizität des ausströmenden Dampfs; von H. G. Armstrong. | 328 |
| XV. Ueber zwei, bei der Fabrikation des galvanisirten Eisens erhaltene Legirungen von Zink und Eisen; von P. Berthier. | 340 |
| Nachtrag. | 344 |
| XVI. Barometrische Höhenmessungen auf Java; von Fr. Jungbuhn. | 345 |
| XVII. Berghöhen in Nordcarolina. | 349 |
| XVIII. Schwefelwasserstoffgas im Meervasser von der afrikanischen Küste. | 350 |
| XIX. Erwiderung. | 352 |

Drittes Stück.

| | |
|--|-----|
| I. Unipolare Induction; von Wilhelm Weber. | 353 |
| II. Experimenteller Beweis, daß ein elektro-dynamischer Schraubendraht noch kein Magnet ist. | 386 |
| III. Ueber die elektrische Zersetzung des Wassers mittelst einfacher Zinkkupferketten; F. C. Henrici. | 387 |
| IV. Darlegung eines neuen Verfahrens Abdrücke von Medaillen und ähnlichen Gegenständen in metallischem Kupfer durch Druck hervorzubringen; von G. Osann. | 406 |

VIII

Seite

| | |
|--|-----|
| V. Ueber die Beständigkeit der Wärme-Absorption des Kienrusses und der Metalle, und über das Daseyn eines Diffusionsvermögens, welches durch seine Veränderungen den Werth des Absorptionsvermögens bei den übrigen Körpern verändert; von M. Melloni. | 421 |
| VI. Ueber die Lichterscheinungen bei der Krystallbildung; von H. Rose. | 443 |
| VII. Mechanische Verbreitung von Salzlösung in der Luft; von Kindler. | 464 |
| VIII. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Feldspaths und anderer verwandten Gattungen. | 465 |
| 1) Feldspath, von Awdeöff und Mofs, S. 465. — | |
| 2) Albitähnliches Mineral aus Pensylvanien, von Redtenbacher, S. 468. — 3) Oligoklas vom Ural, von Francis, S. 470. — 4) Albitähnliches Mineral aus Columbien, von Francis, S. 471. — 5) Labradoritähnliches Mineral aus Schlesien, von Varrentrapp, S. 473. | |
| IX. Ueber die Zusammensetzung des Wolframs; vom Grafen Franz Schaffgotsch. | 475 |
| X. Ueber den Zusammenhang der vulkanischen Phänomene von Süd-Amerika, und über die Bildung von Bergketten und Vulkanen als Wirkung derselben Kraft, durch welche Continente erhoben werden; von Charles Darwin. | 484 |
| XI. Hebung an der Westküste Frankreichs. | 494 |
| XII. Meteorsteinfall bei Grüneberg in Schlesien. | 495 |

Viertes Stück.

| | |
|--|-----|
| I. Ueber die Wirklichkeit des Uebergangswiderstands bei hydro-elektrischen Ketten; von J. C. Poggendorff. | 497 |
| Einleitung, S. 497. — Verfahren, S. 509. — Beweise vom Daseyn dieses Widerstandes, S. 516. — Umstände, welche Einfluss auf ihn haben: Natur des Metalls und der Flüssigkeit, S. 520. — Oberflächenbeschaffenheit der Metalle, S. 520. — Stärke des | |

e

1

3

7

4

7

5

5

34

94

95

97



Stroms, S. 525. — Temperatur, S. 536. — Fraglicher Uebergangswiderstand zwischen Metallen, S. 541.
— Schlussbetrachtung, S. 544.

- II. Sechszehnte Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektrizität; von Michael Faraday. (Schluss.) . . . 547
Wirksame Ketten mit Schwefelkaliumlösung, S. 558.
- III. Ueber die Beständigkeit der Wärme-Absorption des Kienrusses und der Metalle, und über das Daseyn eines Diffusionsvermögens, welches durch seine Veränderungen den Werth des Absorptionsvermögens bei den übrigen Körpern verändert; von M. Melloni. 573
- IV. Ueber die Lichterscheinungen bei der Krystallbildung; von Heinrich Rose. (Schluss.) 585
- V. Ueber die Metamorphose des mellithsauren Ammoniaks in höherer Temperatur; von F. Wöhler. 600
- VI. Ueber eine Pseudomorphose von Gyps; von W. Haidinger. 622
- VII. Ueber die Zusammensetzung des Asbestes am Schwarzenstein im Zillerthale in Tyrol; von Meitzendorff. . . . 626
- VIII. Zerlegung des Wassers aus dem Bohrloch von Grenelle. 628
- IX. Ueber ferneres Vorkommen des Vanadins in den verschiedenen Kupferschieferschlacken und metallischen Producten von den Mannsfelder Hütten, von Sangerhausen in Thüringen und der Friedrichshütte bei Richelsdorf in Hessen; von C. Kersten. 620
- X. Ueber das Verhältniß der Wärmeleitung von Kupfer, Eisen und Platin; von N. W. Fischer. 632
- XI. Bemerkungen über das Gefrieren des Wassers; von Fr. Kries. 636
- XII. Uebersicht der Auf- und Zugänge der Newa von 1718 bis 1840. 638
- XIII. Ueber die Diluvialschrammen in Finnland; von W. Böhtlingk. 641
-

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I und II. — Dove. Fig. 1 und 2, S. 10; Fig. 3, S. 11; Fig. 4 und 5, S. 16; Fig. 6, S. 17; Fig. 7, S. 19; Fig. 8, S. 21; Fig. 9, S. 22; Fig. 10, S. 24.

Taf. III. — Poggendorff. Fig. 1, S. 510 und 511; Fig. 2, S. 513. — Faraday. Fig. 3, S. 157; Fig. 4, S. 163, 168, 170; Fig. 5, S. 171; Fig. 6, 7, 8, S. 564. — Die übrigen Figuren gehören zur 17. Reihe der Faraday'schen Untersuchungen, die im nächsten Bande erscheinen wird.

Taf. IV. — Riefs. Fig. 1 und 2, S. 315; Fig. 3 und 4, S. 316; Fig. 5 und 6, S. 317; Fig. 8 und 9, S. 319. — Poggendorff. Fig. 10, S. 324. — Pfaff. Fig. 11, S. 303. — Fig. 12 bis 15 gehören zu einem Aufsatz von Biot, der im nächsten Bande erscheinen wird. — Böttlingk. Fig. 16, S. 643.

Taf. V. — Weber. Fig. 1 und 2, S. 354; Fig. 3, S. 359; Fig. 4, S. 360; Fig. 5 S. 366; Fig. 6, S. 367; Fig. 7, S. 381. — Henri. Fig. 8, S. 389; Fig. 9, S. 403; Fig. 10, S. 406. — Haidinger. Fig. 11 bis 14, S. 622; Fig. 15, S. 623; Fig. 16 bis 19, S. 625. — Fig. 20 gehört zu einem Aufsatz von Abria, der im nächsten Bande erscheinen wird.

Berichtigungen

zum Aufsatz des Prof. Fechner im Band LI.

- Seite 322 Zeile 4 von unten, das Wort *isolirt* muß wegfallen.
 — 323 — 8 v. u.] statt mechanisch lies mathematisch.
 — 324 — 7 v. u. st. nur l. auch.
 — 326 — 5 v. o. st. einsetzt l. versetzt.
 — 329 — 5. v. o. st. anderem l. rascheren.

Zum Band LII.

- Seite 327 Zeile 9 st. Mittelpunkt l. Nullpunkt.
 — 350 — 10 und 15 st. Verdampfungszustand l. Verdampfungsrückstand.

